
Area: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: EFECTOS DE LA SUPLEMENTACIÓN SOBRE VARIABLES DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO CORPORAL EN VAQUILLAS BAJO UN SISTEMA SILVOPASTORIL.

Autores: PANTIU, ANDREA J.- CAPELLARI, ADRIANA - GIMENEZ, LAURA I.

E-mail de Contacto: apantiu@hotmail.com

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo A **Resolución N°:** 885/2009 **Período:** 01/03/2010 - 01/03/2013

Proyecto Acreditado: 2010-B010, Desarrollo y evaluación de sistemas de producción y calidad de carne bovina en el nordeste argentino, Secretaría General de Ciencia y Técnica-UNNE, 2011-2014.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: producción bovina, ganancia diaria de peso, largo corporal.

Resumen:

En el NEA, las pasturas tienen limitaciones para aportar los nutrientes necesarios a los animales, debido a su crecimiento estacional. Una alternativa inmediata para atenuar o corregir éstos déficit es la técnica de suplementación. Con el objetivo de evaluar las variables de crecimiento y desarrollo corporal de vaquillas de reposición bajo diferentes sistemas de alimentación en un sistema silvopastoril (SSP); se instaló un ensayo en la localidad de Puerto Esperanza, Provincia de Misiones. El SSP estuvo constituido por *Pinus elliottii* var *elliottii* x *Pinus caribaea* var. *Hondurensis* F2 como componente forestal, *Axonopus catarinensis* Valls como componente forrajero y terneras para recría como componente animal. Se utilizaron dos tratamientos, cada uno con 4 repeticiones. En el tratamiento uno (T1), los animales recibieron una suplementación del 0,9 % PV promedio, compuesta de 44 % de expeller de algodón (3,28 % ED/kg MS y 45,42 % PB) y 56 % de maíz (3,76 % ED/kg MS y 11,01 % PB) para mantener una ganancia diaria de 0,6 kg/día durante todo el período que duró el ensayo. En el tratamiento dos (T2), los animales recibieron una suplementación estratégica únicamente durante el invierno. La oferta de forraje inicial fue de 3,5 y 3,79 tn de MS en el T1 y T2 respectivamente. Los valores nutricionales del mismo fueron 2,87 y 2,88 Mcal de ED/kg MS y 14,82 y 13,82 % PB en el T1 y T2 respectivamente. Cada 30 días se realizaron pesajes, determinación de ganancia diaria de peso, mediciones de altura a la cruz y largo corporal a todos los animales. Bajo un diseño aleatorizado, los datos fueron analizados en un contexto de Modelos Mixtos para medidas repetidas en el tiempo; utilizando una matriz R de estructura autorregresiva de orden 1, mediante InfoStat 2010 con módulo "R". No hubo interacción de los tratamientos con el tiempo. Las ganancias diarias de peso vivo fueron de 0,460 y 0,400 kg por animal para T1 y T2 respectivamente, aunque no fue significativa la diferencia entre ambos tratamientos. En cambio, hubo diferencias en el tiempo. El largo corporal (0,86 y 0,85 m en T1 y T2) y la alzada a la cruz (1,03 y 1,03 m en T1 y T2) tampoco fueron influenciados significativamente debido al tratamiento. Concluimos que la suplementación permanente durante la recría de las vaquillas no difiere significativamente con las variables de crecimiento y desarrollo corporal respecto a una suplementación estratégica invernal, pero si difiere con el tiempo.